

## Formation Google Cloud Platform : Architecture et processus

■ <b>Durée :</b>	2 jours (14 heures)
■ <b>Tarifs inter-entreprise :</b>	1 775,00 CHF HT (standard) 1 420,00 CHF HT (remisé)
■ <b>Public :</b>	Architectes de solutions cloud - Ingénieurs DevOps
■ <b>Pré-requis :</b>	Avoir suivi la formation Google Cloud Platform infrastructure ou notions équivalentes
■ <b>Objectifs :</b>	Concevoir des déploiements - à valuer et choisir des produits Google Cloud Platform - Assurer l'intégration et l'optimisation des ressources - Mettre en œuvre des procédures et des règles pour la réduction des risques, des temps d'arrêt et de la reprise après incident
■ <b>Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Formation synchrone en présentiel et distanciel.</li><li>• Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.</li><li>• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.</li><li>• Un formateur expert.</li></ul>
■ <b>Modalités d'évaluation :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.</li><li>• Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.</li><li>• Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.</li><li>• Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.</li></ul>
■ <b>Sanction :</b>	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ <b>Référence :</b>	CLO100682-F
■ <b>Note de satisfaction des participants:</b>	Pas de données disponibles

■ <b>Contacts :</b>	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73
■ <b>Modalités d'accès :</b>	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
■ <b>Délais d'accès :</b>	Variable selon le type de financement.
■ <b>Accessibilité :</b>	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

## Définir le service

État et solution

Mesure

Respect des exigences :

- objectifs de niveau de service,
- contrats de niveau de service,
- indicateurs de niveau de service (indicateurs clés de performance)

## Concevoir une couche de logique métier

Architecture de microservices

Applications 12 facteurs sur GCP

Mise en correspondance des besoins en calcul avec les services de traitement Google Cloud Platform

Provisionnement du système de calcul

## Concevoir une couche de données

Classification et caractérisation des données

Ingestion de données et migration de données

Identification des besoins de stockage et mappage vers les systèmes de stockage de Google Cloud Platform

## Concevoir une couche réseau

Configuration du réseau périphérique

Configuration du réseau pour le transfert de données au sein du service, y compris l'équilibrage de charge et l'emplacement des réseaux

Intégration du réseau avec d'autres environnements, y compris le cloud sur site et le multcloud

## **Anticiper l'évolutivité et gérer la reprise après sinistre**

Échec en raison d'une perte de ressources

Échec en raison d'une surcharge

Stratégies pour faire face à un échec

Continuité des activités et reprise après sinistre (restauration et gestion du cycle de vie des données)

Conception adaptable et résiliente

## **Protéger les accès**

Sécurité sur Google Cloud Platform

Contrôle d'accès au réseau et pare-feu

Protections contre le déni de service

Partage et isolation de ressources

Chiffrement de données et gestion des clés

Accès des identités et audits

## **Planifier et optimiser les coûts**

Planification des capacités

Tarifs

## **Déployer et surveiller**

Déploiement

Surveillance et alertes

Gestion des incidents